

1. Vicemetal almacena información sobre radiadores en cadenas de 16 bits, donde el byte más significativo representa el tipo de radiador y el menos significativo la temperatura que soporta.

La codificación de un radiador de aluminio es 10001101

Hacer la rutina que dada la información del radiador en R6 devuelva 1 en R5 si la cadena corresponde a un radiador de aluminio y caso contrario retorne 0

2. La unidad de calidad de Vicemetal , almacena información de sus productos, de manera consecutiva en un arreglo cuya longitud se encuentra en R0 y además sabemos que el mismo, comienza en la celda 0X25D0 .

Escribir una rutina que recorra todos los elementos del arreglo y guarde en R1, la cantidad total de radiadores de tipo aluminio

Documentación:

Requiere: En R6 el valor que se necesita analizar

Modifica: R2

Retorna: En R5 un 1 si el valor de R6 es radiador de aluminio o 0 en caso contrario

RESOLUCIÓN:

RADIADOR TIPO ALUMINIO:

MOV R2, R6

AND R2, 0X8D00

CMP R2, 0X8D00

JE Es aluminio

MOV R5, 0X0000

JMP FIN

Es aluminio: MOV R5, 0X0001

FIN: RET

2- La unidad de calidad de Vicemetal , almacena información de sus productos, de manera consecutiva en un arreglo cuya longitud se encuentra en R0 y además sabemos que el mismo, comienza en la celda 0X25D0 .

Escribir una rutina que recorra todos los elementos del arreglo y guarde en R1, la cantidad total de radiadores de tipo aluminio

En R0 longitud del arreglo

En la celda 0x25D0 comienza el arreglo

DOCUMENTACIÓN:

REQUIERE: EN R0 LONG DEL ARREGLO Y EN LA CELDA 0x25D0
COMIENZO DEL ARREGLO

MODIFICA R0 Y R3

RETORNA: EN R1 LA CANT TOTAL DE RADIADORES DE TIPO
ALUMINIO QUE HABÍA EN EL ARREGLO

RADIADORES DE ALUMINIO:

MOV R1, 0X0000 **CONTADOR**

MOV R3, 0x25D0 **PARA PODER ACCEDER A LOS
VALORES DEL ARREGLO**

Ciclo: CMP R0, 0X0000

JE FIN

MOV R6, I R3I

CALL RADIADOR DE TIPO ALUMINIO

ADD R1, R5

SUB R0, 0X0001

ADD R3, 0X0001

JMP CICLO

FIN:RET